バタフライルーバー!

除電空間、思いのまま



STAT:CLEAN

F-120 F-120S

静電気除去ファン

標準小売価格 **45,000**円 (税込価格 **47,250**円)

バタフライルーバーとファンの組み合わせで、



環境を乱さない・低風量



STATIC ERASER BENCHTOP

低風量120mm角のDCファンを内蔵。ワークの吹き飛びを 抑える低風量と騒音低下で、作業環境に配慮しています。

- •風量:2.21m³/min(風量HI)
- ・騒音:50.7 dBA (測定値:風量HI、直進、距離1m)





アプリケーション (エレクトロニクス)

セル作業台 製品組立



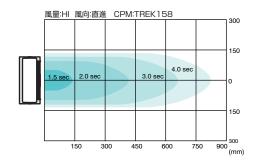
作業机 フィルム貼り作業

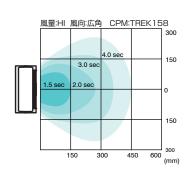


検査工程



除電エリア図





除電空間思いのまま。

高速で除電・高風量



STATIC ERASER BENCHTOP

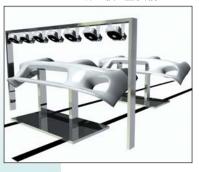
強力120mm角のDCファンを内蔵。イオンエアーを高速で送り出し すばやく除電することを特長としています。

- ·風量:3.66m3/min(風量HI)
- ·騒音:62.1 dBA (測定値:風量HI、直進、距離1m)



アプリケーション (インダストリー)

バンパー成型後、塗装前



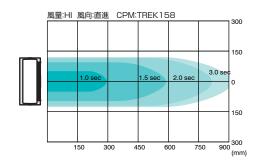
フィルムの巻き出し巻き取り

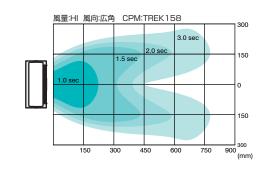


成型品のホコリ付着防止



除電エリア図





除電空間思いのまま。

小型圧電トランスの開発により、 スリム&コンパクトを実現!

共通の特長



バタフライルーバー

OPEN

外側を押すとOPEN …エアーが拡散し除電範囲が 広がります。

CLOSE

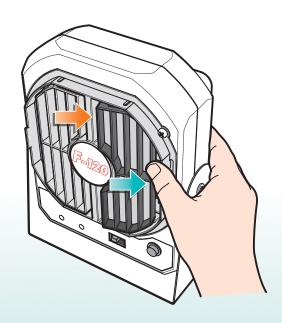
中心付近を押すとCLOSE …エアーが直進し早く除電できます。



デイジーチェーンが可能

入出力端子を用いて2台まで 接続可能。

(電気容量が1.5A以上の スイッチング電源が必要)



稼動状態が一目瞭然



2色LEDを用いた新アラーム機能。 電源を入れるとランプがグリーン点灯。 イオン発生とファンが正常に動作して いることが確認できます。 赤点灯で各種の異常をお知らせ。 アラーム出力も可能。

逆帯電の心配が少ない

イオンバランス±10V以内。 長時間使用においてもイオンバランスの 崩れが少ない、高周波交流方式を採用。

低雷FDC24V

入力電圧はDC24Vの低電圧。 設備に組み込む際の安全性に配慮。



RoHS/CE規格

環境対策のRoHS 安全基準のCEマーキングに 対応しています。 RoHS (€

外部アース端子付き



アース端子を別途設けています。 アダプタを経由してアースが 取りにくい場合に便利です。

メンテナンスが容易



針電極ユニットはフロントカバーに セットされています。 フロントカバーを取りはずすと 簡単に針交換と掃除が おこなえます。

F-120S

気温:25.0℃ 湿度:50.0% 測定器:TREK158 (20pF 150×150mm)





	150mm	300mm	600mm	900mm	
	-15 V	-6 V	-1 V	+1 V	Е
	13.4 s	13.5 s	10.4 s	10.2 s	0m
I	16.6 s	27.4 s	14.7 s	13.9 s	15
k .	-1 V	-2 V	-3 V	+1 V	'n
	1.6 s	1.7 s	2.7 s	4.2 s	Ju
7	1.6 s	1.9 s	3.3 s	5.8 s	
進	-26 V	-5 V	+1 V	-1 V	Е
	11.0 s	8.1 s	7.7 s	8.7 s	0m
	18.8 s	10.6 s	10.6 s	10.8 s	15
	150mm	300mm	600mm	900mm	
	-	-	-	-7 V	Ε

風量:MD
風向:直進

	150mm	300mm	600mm	900mm	
	-35 V	-7 V	+2 V	+1 V	m
	7.9 s	9.5 s	11.2 s	9.4 s	50m
ΛD	18.3 V	15.0 s	12.7 s	13.2 s	15
X.	-6 V	-3 V	+2 V	+2 V	L
	2.0 s	2.2 s	3.6 s	5.9 s	Jmm
7	2.1 s	2.4 s	4.1 s	7.1 s	ľ
直進	-2 V	+5 V	+5 V	+4 V	ш
	10.8 s	13.8 s	10.1 s	13.1 s	50m
	13.3 s	14.6 s	11.7 s	16.6 s	15

	-	-4 V
	-	14.4 s
風量:LO	-	19.5 s
	-4 V	+3 V
	2.3 s	2.8 s
	2.4 s	3.0 s
風向:直進	-	+9 V
	-	10.4 s

	150mm	300mm	600mm	900mm	
	-	-4 V	+2 V	+4 V	ш
	-	14.4 s	16.4 s	13.9 s	0mm
)	-	19.5 s	18.7 s	17.8 s	15
	-4 V	+3 V	+5 V	+3 V	u
	2.3 s	2.8 s	4.4 s	7.0 s)mr
	2.4 s	3.0 s	5.1 s	8.8 s	
進	-	+9 V	+47 V	+8 V	Е
	-	10.4 s	12.3 s	13.6 s	0mr
	-	11.1 s	12.9 s	14.7 s	15



3	-7 V			
30000	11.3 s	-	-	-
35	17.3 s	-	-	-
2	-10 V	-9 V	-10 V	-15 V
150mm	5.5 s	4.1 s	2.8 s	2.4 s
15	8.3 s	5.4 s	3.3 s	3.6 s
	-1 V	+1 V	+2 V	+6 V
mm	9.4 s	5.4 s	2.2 s	1.5 s
	12.9 s	6.9 s	2.5 s	1.6 s
2	+20 V	+13 V	-5 V	+9 V
Som or	8.1 s	5.3 s	3.0 s	2.9 s
7	7.4 s	5.5 s	3.4 s	2.8 s
2	+15 V	-	-	-
200000	11.2 s	-	-	-
30	10.4 s	-	-	-
_				

150mm 300mm		600mm	900mm		
	-	-	-	-6 V	E
		-	-	9.7 s	300mm
	-	-	-	14.8 s	30
-	15 V	-13 V	-9 V	-5 V	E
	3.0 s	3.2 s	5.2 s	8.9 s	150mm
	4.2 s	4.0 s	6.9 s	11.7 s	15
	-2 V	-3 V	+1 V	+1 V	_
	1.8 s	2.7 s	8.1 s	14.4 s	Jmm
	1.9 s	3.2 s	10.5 s	18.2 s	0
+	-15 V	+18 V	+12 V	+16 V	Ε
	4.9 s	4.5 s	7.9 s	13.2 s	0mm
	4.5 s	4.5 s	7.3 s	11.8 s	15
	-	-	-	+15 V	E
		-	-	15.9 s	300mm
	-	-	-	14.9 s	30

風量:LO
風向:拡散
風向:拡散

	150mm	300mm	600mm	900mm	
	-	-	-	-7 V	ш
	-	-	-	13.2 s	300mm
	-	-	-	19.9 s	30
	-17 V	-11 V	-9 V	-6 V	ш
	3.1 s	4.0 s	5.7 s	8.6 s	150mm
)	4.7 s	5.3 s	7.8 s	12.7 s	15
	-8 V	-5 V	-1 V	-1 V	_
	2.0 s	3.1 s	8.2 s	13.4 s	Jmm
	2.3 s	3.7 s	10.8 s	19.0 s	0
散	+30 V	+24 V	+15 V	+14 V	Ε
	5.4 s	5.7 s	8.6 s	15.2 s	150mm
	4.6 s	5.0 s	8.9 s	14.3 s	15
	-	-	+28 V	+16 V	ш
	-	-	12.0 s	16.8 s	300mm
	-	-	10.4 s	16.8 s	30

F-120

気温:25.0℃ 湿度:50.0% 測定器:TREK158 (20pF 150×150mm)





-40 V	-14 V	-2 V	+3 V	Ε
5.2 s	5.7 s	5.0 s	4.7 s	0m
28.3 s	11.9 s	6.7 s	6.2 s	15
+4 V	+4 V	+1 V	+5 V	п
0.8 s	0.9 s	1.5 s	2.3 s	Juc
0.8 s	1.0 s	1.8 s	2.9 s	
-4 V	+6 V	+6 V	+5 V	ш
15.0 s	9.3 s	4.2 s	4.4 s	0m
20.2 s	8.9 s	6.5 s	6.6 s	15

150mm | 300mm | 600mm | 900mm |



	-	-16 V	+2 V	+4 V	i
	-	7.4 s	7.0 s	5.7 s	•
風量:MD	-	13.2 s	8.2 s	7.5 s	į
	+9 V	+6 V	-2 V	+4 V	i
	1.0 s	1.2 s	1.7 s	2.6 s	
	0.9 s	1.2 s	2.1 s	3.5 s	ĺ
風向:直進	+2 V	+10 V	+10 V	+5 V	i
	27.6 s	11.0 s	8.0 s	6.7 s	9
	19.2 s	9.0 s	8.4 s	9.2 s	į

150mm | 300mm | 600mm | 900mm |

150mm 300mm 600mm 900mm



	L . .	-10 V	T Z V	TIV	Ε
	-	7.3 s	8.0 s	8.7 s	0m
1	-	12.2 s	10.3 s	8.4 s	15
	+8 V	+7 V	+5 V	+3 V	n
	1.1 s	1.3 s	2.0 s	3.1 s	Ju
	1.0 s	1.3 s	2.4 s	4.0 s	
進	+3 V	+7 V	+7 V	+4 V	Е
	25.2 s	9.6 s	8.7 s	8.7 s	0m
	19.3 s	7.9 s	8.8 s	9.7 s	15

150mm 300mm 600mm 900mm

風量:HI	
風向:広角	

150mm	300mm	600mm	900mm	
-	-	-12 V	-9 V	Ε
-	-	6.9 s	3.8 s	UH OH
-	-	10.2 s	6.0 s	30
-30 V	-30 V	-14 V	-9 V	E
1.3 s	1.3 s	2.1 s	3.9 s	0m
1.7 s	1.8 s	2.9 s	5.8 s	15
-9 V	-2 V	+2 V	+5 V	_
0.7 s	1.3 s	4.0 s	6.1 s	m
0.8 s	1.6 s	5.5 s	8.8 s	0
-24 V	+30 V	+21 V	+22 V	E
1.8 s	1.7 s	2.7 s	5.0 s	00r
1.2 s	1.4 s	2.8 s	4.6 s	15
-	-	+17 V	+24 V	Е
-	-	6.1 s	5.0 s	0m
-	-	7.3 s	5.7 s	30

風量:MD
風向:広角

	-	-	+20 V	+10 V	1
	-	-	3.6 s	4.3 s	0
	-	-	9.5 s	7.0 s	00
	-40 V	-30 V	-28 V	-7 V	9
	1.5 s	1.4 s	2.2 s	4.0 s	0
風量:MD	2.2 s	2.2 s	3.6 s	7.3 s	T
	-5 V	-9 V	+12 V	+12 V	Ī,
	0.9 s	1.5 s	4.9 s	8.9 s	9
	0.9 s	1.8 s	5.7 s	9.2 s	
風向:広角	+27 V	+35 V	+40 V	+35 V	9
	1.8 s	2.3 s	3.9 s	7.0 s	9
	1.3 s	1.7 s	3.0 s	5.0 s	T
	-	-	+32 V	+32 V	9
	-		14.5 s	8.0 s	9
	-	-	8.2 s	7.4 s	0

風量:LO 風面:広角	

	150mm	300mm	600mm	900mm	
	-	-	-10 V	-10 V	Е
	-	-	5.6 s	4.6 s	300mm
	-	-	11.9 s	8.1 s	30
	-48 V	-42 V	-16 V	-10 V	Ε
	1.7 s	1.6 s	2.7 s	5.8 s	50mm
∄:LO	2.7 s	2.5 s	4.2 s	9.0 s	15
	-9 V	-7 V	+12 V	+9 V	
1	1.0 s	1.8 s	5.2 s	9.1 s	Որ
	1.0 s	2.1 s	6.6 s	12.1 s	0
可:広角	+26 V	+50 V	+38 V	+30 V	Ε
	2.6 s	2.0 s	4.4 s	7.1 s	0mm
	1.7 s	1.9 s	3.4 s	6.0 s	15
	-	-	+28 V	+22 V	Ε
	-	-	12.0 s	11.0 s	300mm
	-	-	10.4 s	8.3 s	30

静電気の見える化

静電気対策の必需品!! イオナイザーの除電効果、製品の帯電を確認できます。

トラブル例

- ・ホコリの付着
- ・人体への放電
- •電子部品破壊
- ·搬送不良
- ·印刷不良

帯電ロケータ SDL-01



標準小売価格 24,500円 (税込価格 25,725円)

静電気測定器 Eve-01



標準小売価格 68,000円 (税込価格 71,400円)

静電気測定器 Eve-02

標準小売価格 68,000円 (税込価格 71,400円)

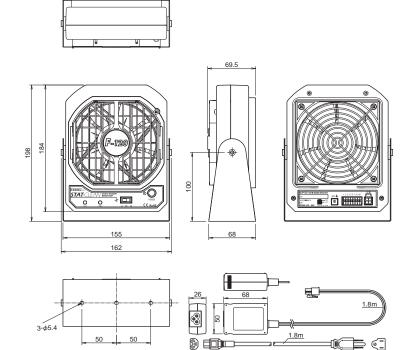
F-120

型式	F-120		
イオン発生方式	高周波交流コロナ放電式		
印加電圧	AC10kV(p-p)		
入力電圧·電流	DC24V±5% 700mA(max.)		
高さ×幅×奥行	H198×W162×D76mm(スタンド含む)		
重量	0.9 kg		
風量	3.66㎡ /min(風量HI)		
騒音	62.1dB(測定值:風量HI、直進、測定距離1m)		
オゾン	0.05ppm以下(測定距離50mm)		
異常警告	高電圧出力停止(赤LED)、ファンロック時(赤LED)		
保護機能	ファンモータ回転監視機能(拘束検出)、		
	高電圧出力シャットダウン機能(過負荷検出)		
	フロントカバー安全装置(開放時回路遮断)		
使用温度·湿度	5~40°C 35~65%RH(ただし結露氷結のないこと)		
保存温度·湿度	0~60°C 35~85%RH(ただし結露氷結のないこと)		
使用距離	150~900mm		
設置場所	屋内の非危険場所		
除電時間	1.3秒以下(測定值:風量HI、直進、距離300mm)		
イオンバランス	±10V以内(測定値:出荷時、風量HI、直進、距離300mm)		
材質	本体:難燃性ABS樹脂		
	スタンド:ステンレス		
	フロントカバー:難燃性ABS樹脂		
	放電針:ステンレス		
同梱品	取扱説明書、電源アダプタAD24-IT		

F-120S

型式	F-120S			
イオン発生方式	高周波交流コロナ放電式			
印加電圧	AC10kV(p-p)			
入力電圧·電流	DC24V±5% 500mA(max.)			
高さ×幅×奥行	H198×W162×D69.5mm(スタンド含む)			
重量	0.9 kg			
風量	2.21㎡ /min(風量HI)			
騒音	:50.7dBA(測定值:風量HI、直進、測定距離1m)			
オゾン	:0.05ppm以下(測定距離50mm)			
異常警告	高電圧出力停止(赤LED)、ファンロック時(赤LED)			
保護機能	ファンモータ回転監視機能(拘束検出)、			
	高電圧出力シャットダウン機能(過負荷検出)			
	フロントカバー安全装置(開放時回路遮断)			
使用温度·湿度	5~40°C 35~65%RH(ただし結露氷結のないこと)			
保存温度·湿度	0~60°C 35~85%RH(ただし結露氷結のないこと)			
使用距離	150~900mm			
設置場所	屋内の非危険場所			
除電時間	2.5秒以下(測定值:風量HI、直進、距離300mm)			
イオンバランス	±10V以内(測定值:出荷時、風量HI、直進、距離300mm)			
材質	本体:難燃性ABS樹脂			
	スタンド:ステンレス			
	フロントカバー:難燃性ABS樹脂			
	放電針:ステンレス			
同梱品	取扱説明書、電源アダプタAD24-IT			

外径寸法図



交換部品

針電極ユニット F-120H

標準小売価格 3,500円 (税込価格 3,675円)

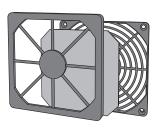
フロントカバー F-120FC 標準小売価格 2,000円 (税込価格 2,100円)



オプション部品

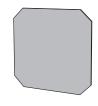
フィルタセット F-120FS

標準小売価格 1,500円 (税込価格 1,575円)



フィルタ F-12EF

標準小売価格 460円 (税込価格 483円)



⚠ 警告

- ●商品を安全にお使いいただくために、取扱説明書を必ずお読みください。
- ●防爆構造を必要とするエリア内では絶対に使用しないでください。
- ●本品は高電圧を印加しますので、水、油、溶剤などがかからないようにしてください。
- ●結露にご注意ください。感電や故障の原因になります。
- ●放電針は高電圧が印加されていますので工具や針金などの金属、指や手、顔などを 近づけないようにしてください。
- ●改良のため予告なく仕様・サイズ・価格などを変更することがあります。

一 使い易さが私達の使命です 株式会社 ベッセル

●ホームページアドレス http://www.vessel.co.jp/

社 〒 537-0001 大阪市東成区深江北2丁目17番25号

東 京 支 店 〒 143-0025 東京都大田区南馬込5丁目43番13号 大 阪 支 店 〒 537-0001 大阪市東成区深江北2丁目17番25号

名古屋営業所 壶 457-0014 名古屋市南区呼続四丁目3番1号 福 岡 営 業 所 壶 812-0016 福岡市博多区博多駅南6丁目1番22号

札 幌 出 張 所 〒 065-0011 札幌市東区北11条東14丁目1番1号 仙 台 出 張 所 〒 984-0002 仙台市若林区卸町東1丁目2番10号

広島出張所 🐯 733-0035 広島市西区南観音7丁目8-11

☎(06)6976-7771(代) FAX(06)6971-1309 **☎**(03)3776-1831(代) FAX(03)3776-5607 **☎**(06)6976-7771(代) FAX(06)6971-1309

☎(052)821-9575(代) FAX(052)824-4167 **☎**(092)411-5710 FAX(092)411-5770 **☎**(011)711-5003 FAX(011)704-4725

23 (022) 236-1567

☎ (082)291-0106

FAX(022)232-7959 FAX(082)295-1727 12092421.07